



BULLETIN MENSUEL DES LACS-RESERVOIRS

Synthèse

Au **1er juillet**, les lacs-réservoirs totalisaient un volume de **661 millions de m³**, soit **83 % de la capacité normale de stockage**, inférieur de **12 millions de m³** à l'objectif de gestion et de **125 millions de m³** à l'objectif théorique.

Le mois de juillet a été marqué par des conditions particulièrement chaudes et sèches, avec des précipitations très faibles et largement **déficitaires** par rapport aux normales saisonnières sur l'ensemble du bassin. Cette situation a entraîné un **tarissement** marqué des débits en amont des lacs-réservoirs. Les **débits moyens** observés en amont des ouvrages sont restés inférieurs aux valeurs de la vicennale sèche sur la Seine, la Blaise et l'Aube, et proches de cette référence en amont des lacs-réservoirs Marne et Pannecière.

Face aux conditions hydrologiques sèches et aux épisodes de chaleur, **les restitutions ont été renforcées à partir de la mi-juillet** afin de maintenir les débits au-dessus des seuils d'alerte. Cette gestion est restée globalement **sans impact significatif sur le stockage** des lacs-réservoirs, à l'exception du lac-réservoir Marne. Les restitutions ont de nouveau été augmentées le 31 juillet en prévision de la poursuite de l'épisode de chaleur début août.

Au **1er août**, le **débit cumulé restitué** depuis les quatre lacs-réservoirs est **47 m³/s**.

À cette même date, les lacs-réservoirs stockaient un volume total de **557 millions de m³**, correspondant à 70 % de la capacité normale de stockage, inférieur de 15,7 millions de m³ à l'objectif de gestion et de 50 millions m³ à l'objectif théorique.

Remplissage des lacs-réservoirs au 01/08/2026

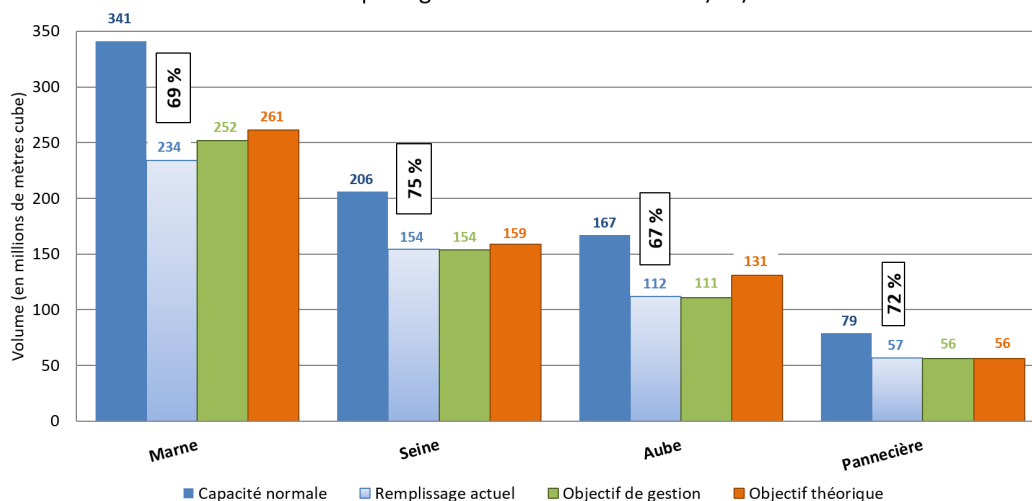


Figure 1: Remplissage actuel des quatre lacs réservoirs comparé à l'objectif de gestion, à l'objectif théorique et à la capacité totale de stockage

1. PLUVIOMETRIE

Le mois de juillet a été marqué par un temps sec et très chaud, avec de rares épisodes pluvio-orageux et de longues périodes sans précipitations. La pluviométrie moyenne sur l'ensemble du bassin s'est élevée à **22 mm**, contre une normale mensuelle de **65 mm**, soit un déficit moyen de **66 %**.

Les maximums de cumuls pluviométriques journaliers ont été enregistrés aux dates et lieux suivants :

- Le 15 juillet, sur le bassin de la Marne, à Langres (52) avec 15,7 mm ;
- Le 16 juillet sur le bassin de la Seine à Mathaux-l'Etape (10) avec 38,6 mm, sur le Loing à Nemours (77) avec 9,5 mm et en Île-de-France à Brétigny (91) avec 5,7 mm ;
- Le 17 juillet, dans l'Yonne à Saint-Mards (10) avec 33,3 mm.

Le graphique suivant présente, pour quelques pluviomètres Météo-France situés sur le bassin amont de la Seine, les cumuls de précipitations observés comparés à la moyenne mensuelle historique :

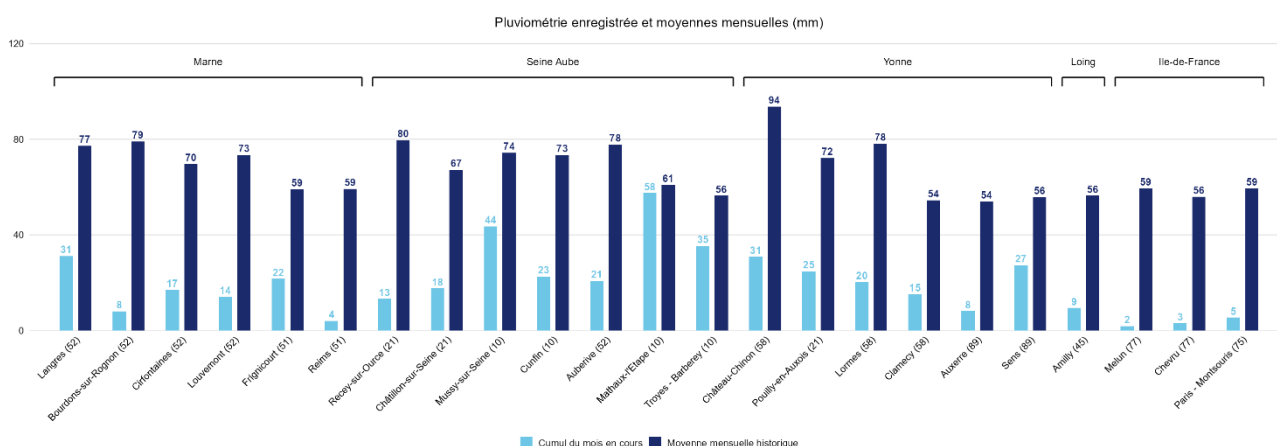


Figure 2: Pluviométrie mensuelle cumulée historique et enregistrée par des stations Météo-France sur les bassins amont de la Seine

Les cartes suivantes (figures 3 et 4), issues de Météo-France, fournissent pour ce mois de juillet les cumuls de précipitations observées sur les bassins et leur rapport à la normale historique :

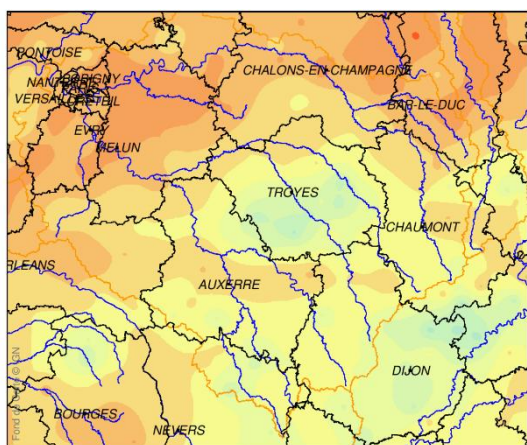


Figure 3 : Cumul mensuel des précipitations totales - Source Météo-France

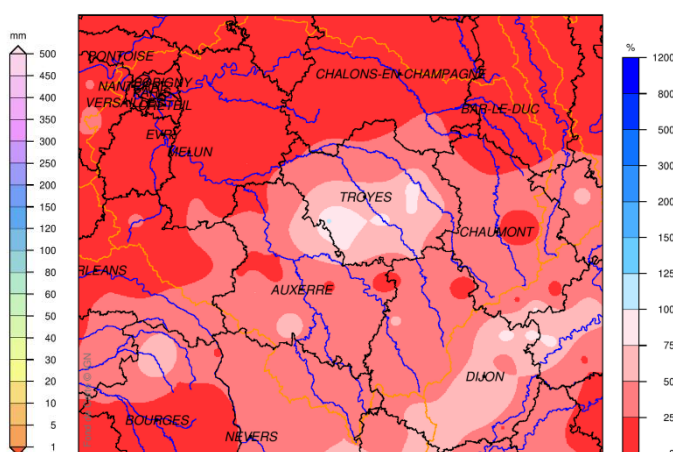


Figure 4 : Rapport à la normale 1991 à 2020 du cumul mensuel des précipitations totales – Source Météo-France

2. DÉBITS DES RIVIERES EN AMONT DES LACS-RESERVOIRS

Les faibles précipitations observées ces derniers mois ont entraîné un tarissement marqué des débits en amont des lacs-réservoirs, qui s'est poursuivi sur le mois de juillet.

Les débits moyens mensuels mesurés sur les cours d'eau en amont des ouvrages (*figure 5*) sont inférieurs aux valeurs de la **vicennale sèche** sur la Seine, la Blaise et l'Aube. En amont des lacs-réservoirs Marne et de Pannecière, ils sont équivalents à la **vicennale sèche**.

Tableau 1 : Débits observés (valeur instantanée à 8h) en début et en fin de mois et débits maximaux mensuels par station

COURS D'EAU/station	Débit en début et fin de mois (m³/s)		Débit maximal sur le mois	
	01/07	31/07	Valeur (m³/s)	Date
MARNE/amont de la prise d'eau*	5,4	3,2	5,4	Du 01 au 02/07
BLAISE/Louvemont	0,5	0,3	0,5	Du 01 au 08/07
AUBE/Trannes	1,8	1.36	1.8	Du 01 au 03/07
SEINE/amont de la prise d'eau*	4.5	2	5	11/07
YONNE/amont de Pannecière**	0 ,5	0,3	0,5	01/07

* Débit calculé comme la somme entre le débit observé à l'aval immédiat de la prise d'eau et le débit prélevé par la prise d'eau.

** Débit calculé comme la somme des débits aux stations de Corancy (Yonne) et d'Ardoux (Houssière) majorée d'un coefficient de 1,2.

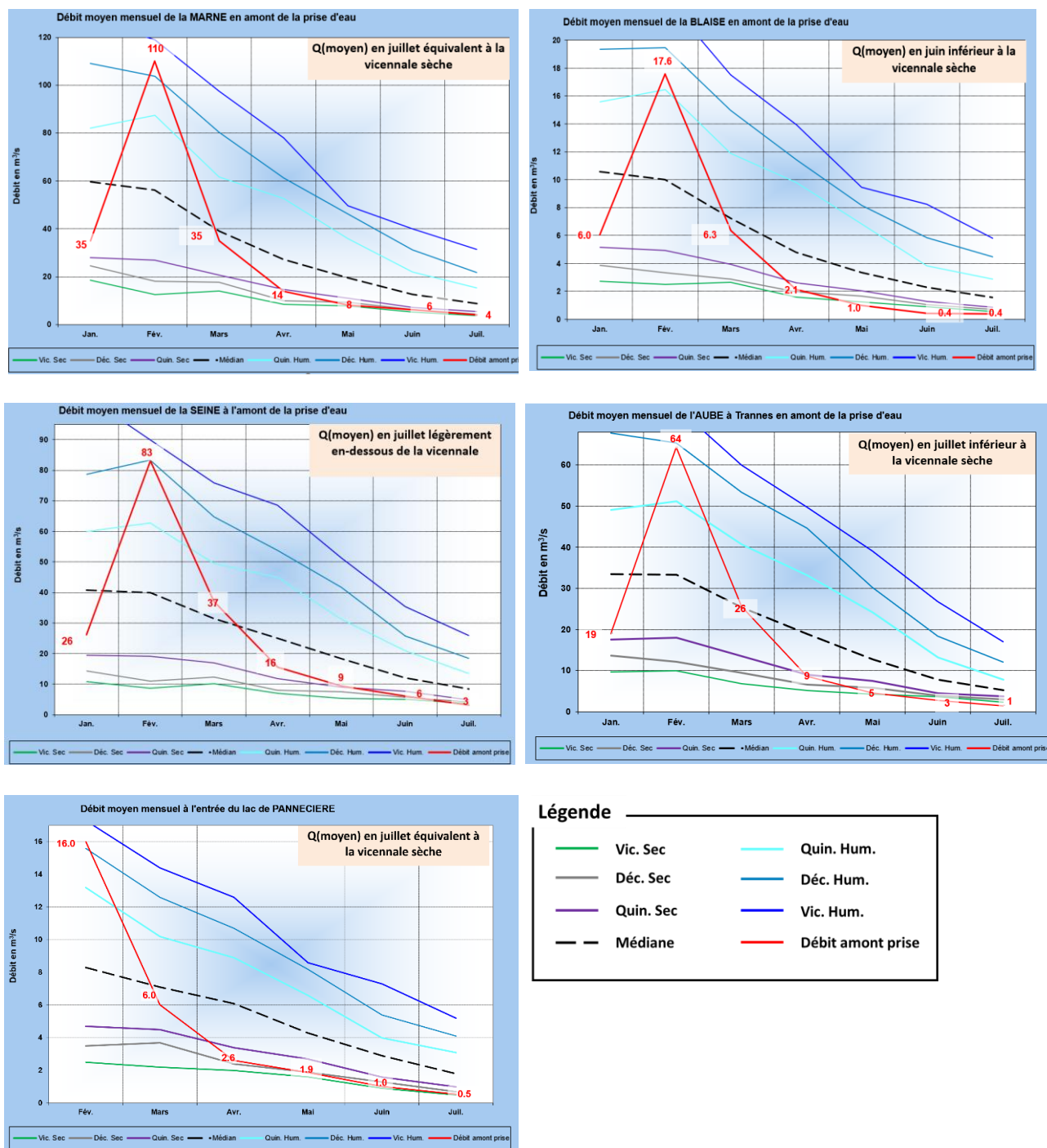


Figure 5 : Comparaison des débits moyens mensuels et des débits statistiques à l'amont des 4 lacs-réservoirs

3. GESTION DES LACS-RESERVOIRS

Au **1er juillet**, les lacs-réservoirs totalisaient un volume de **661 millions de m³**, soit **83 % de la capacité normale de stockage**, inférieur de **12 millions de m³** à l'objectif de gestion et de **125 millions de m³** à l'objectif théorique.

Les précipitations déficitaires des derniers mois ont conduit à une baisse globale des débits en amont du bassin, qui s'est poursuivie en juillet.

Afin de garantir le respect des débits réservés, un démarrage anticipé des restitutions (théoriquement programmé au 1er juillet pour Marne, Seine et Aube et au 15 juin pour Pannecière) a été programmé dès **le 2 juin** sur les lacs-réservoirs Marne, Seine et Aube. Le lac de Pannecière a débuté les restitutions depuis **le 21 mai**, afin de maintenir le débit réservé de l'Yonne et les apports nécessaires à la rigole du Nivernais.

La gestion des lacs-réservoirs, présentée lors du COTECO du 4 juin, a été adaptée en raison d'un étiage particulièrement précoce et des fortes chaleurs observées en juin et en juillet, qui ont entraîné une baisse marquée des débits naturels des cours d'eau. Le soutien d'étiage a ainsi été renforcé :

- le **14 juillet**, par une augmentation des restitutions de **4 m³/s** sur la Marne, de **2 m³/s** sur la Seine ;
- le **31 juillet**, par un nouveau renforcement des restitutions sur les lacs-réservoirs Marne et Aube, à hauteur de **4 m³/s** chacun.

Au 1er août :

- le débit cumulé restitué par les quatre lacs-réservoirs étaient de **47 m³/s**.
- le soutien d'étiage représente **57 % du débit observé à Paris-Austerlitz**.
- les lacs-réservoirs stockaient un volume total de 557 millions de m³, correspondant à 70 % de la capacité normale de stockage, inférieur de 15,7 millions de m³ par rapport à l'objectif de gestion et de 50 millions m³ par rapport à l'objectif théorique.

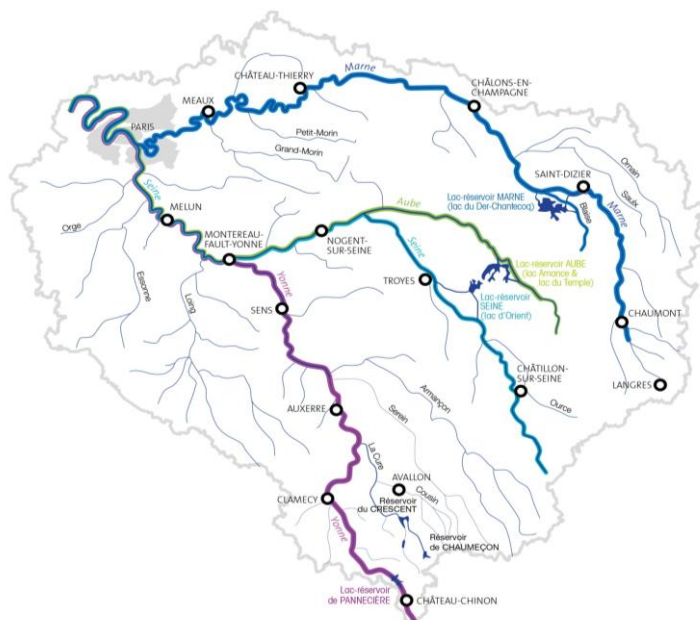


Figure 6 : Carte du bassin versant de la Seine sur le territoire de l'EPTB.

Lac-réservoir Marne



Le 1^{er} juillet, le volume du lac-réservoir était de **277 millions** de m³ (81 % de la capacité normale), inférieur de 8 millions de m³ par rapport à l'objectif de gestion et de 64 millions de m³ à l'objectif théorique.

En juillet, le débit moyen en amont (Marne + Blaise) s'est établi à 4 m³/s, soit une valeur inférieure à la normale mensuelle (**10 m³/s**).

Le soutien d'étiage assuré par le lac-réservoir Marne a été renforcé le **14 juillet**, avec une augmentation des restitutions de **4 m³/s**, afin de maintenir les débits de la Marne à Paris au-dessus des seuils d'alerte et d'éviter la mise en œuvre de mesures de restriction des usages.

À la suite d'une correction rétroactive de la DRIEAT ayant conduit à une révision à la baisse des débits de la station de Gournay, les restitutions ont de nouveau été augmentées ce **31 juillet**, portant le débit restitué à **18 m³/s**.

Le débit évaporé au cours du mois de juillet est estimé à **4,1 m³/s** en moyenne, avec un maximum de **10,6 m³/s** atteint le **12 juillet**.

Ces deux facteurs ont contribué à accentuer le déficit de stockage par rapport aux objectifs de gestion.

Le 1^{er} août, le volume du lac-réservoir est de **234 millions de m³** (69 % de la capacité normale), inférieur de 18 millions de m³ à l'objectif de gestion et de 27,2 millions de m³ à l'objectif théorique.

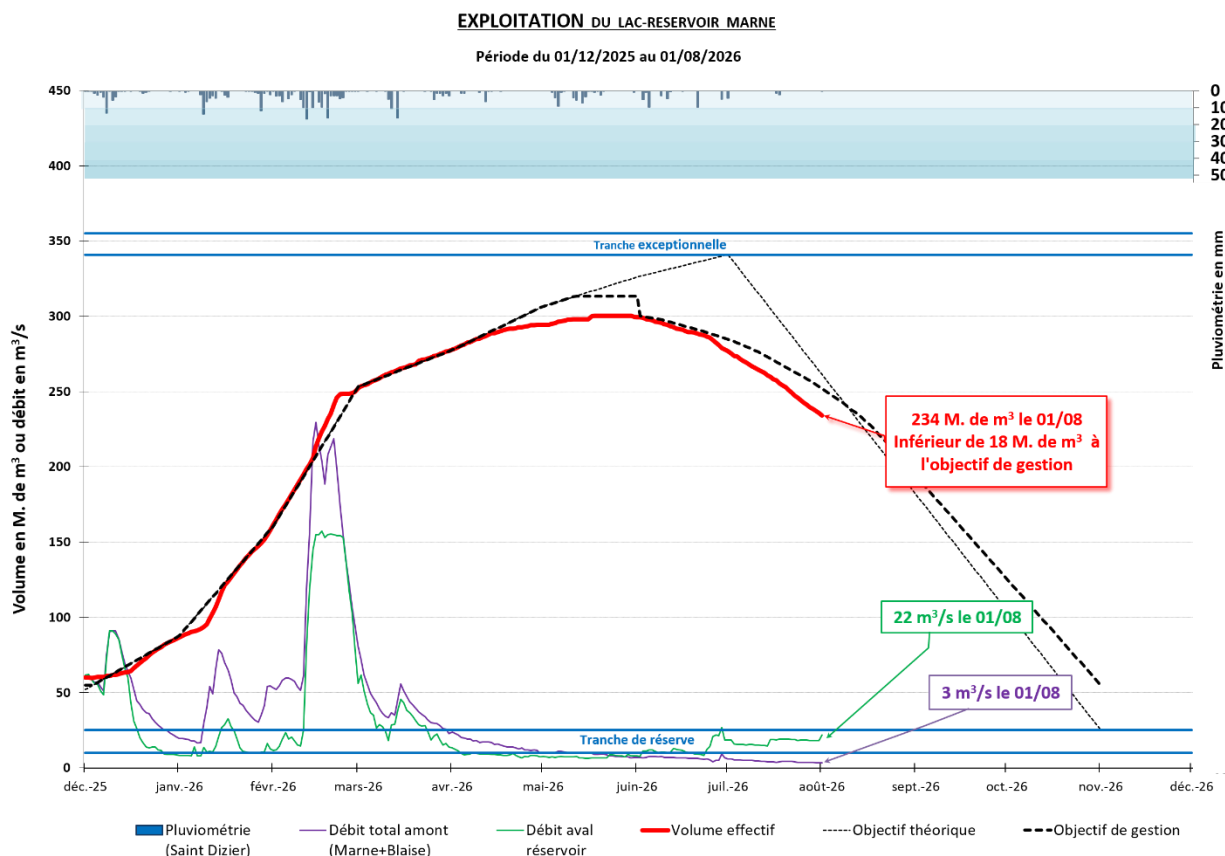


Figure 7 : Courbes annuelles du volume effectif (rouge), de l'objectif de gestion (pointillés noirs gras) et de l'objectif théorique (pointillés noirs) sur le lac-réservoir Marne. La pluviométrie, le débit amont (violet) et aval (vert) sont également représentés.

Lac-réservoir Seine



Le 1er juillet, le volume du lac-réservoir était de 182 millions de m³ (88 % de la capacité normale), supérieur de 1 millions de m³ à l'objectif de gestion et inférieur de 5 millions de m³ à l'objectif théorique.

En juillet, le débit moyen en amont de la Seine s'est établi à **3 m³/s**, soit une valeur nettement inférieure à la normale mensuelle (**8,4 m³/s**).

Compte tenu de ces conditions hydrologiques relativement sèches, les restitutions ont été renforcées au cours du mois. Elles sont passées de **10 m³/s** à **12 m³/s** le **14 juillet**, pour une moyenne mensuelle de **11 m³/s en débit restitué**. Ce soutien vise à maintenir les débits au-dessus des seuils d'alerte à la station de Pont-sur-Seine, afin d'éviter la mise en œuvre de mesures de restriction des usages et de garantir le bon fonctionnement de la centrale nucléaire de Nogent-sur-Seine.

Les restitutions sont maintenues à **12 m³/s**, afin de suivre à l'objectif défini lors du COTECO.

Le débit évaporé au cours du mois de juillet est estimé à **1,8 m³/s** en moyenne, avec un maximum de **3,9 m³/s** atteint le **13 juillet**.

Un débit de prise de **0,40 m³/s** est maintenu en permanence afin de préserver la vie piscicole dans le canal d'amenée.

Au 1er août, le volume du lac-réservoir est de **154 millions de m³**, soit **75 % de la capacité normale**. Il est supérieur de **1 million de m³** à l'objectif de gestion et inférieur de **5 millions de m³** à l'objectif théorique.

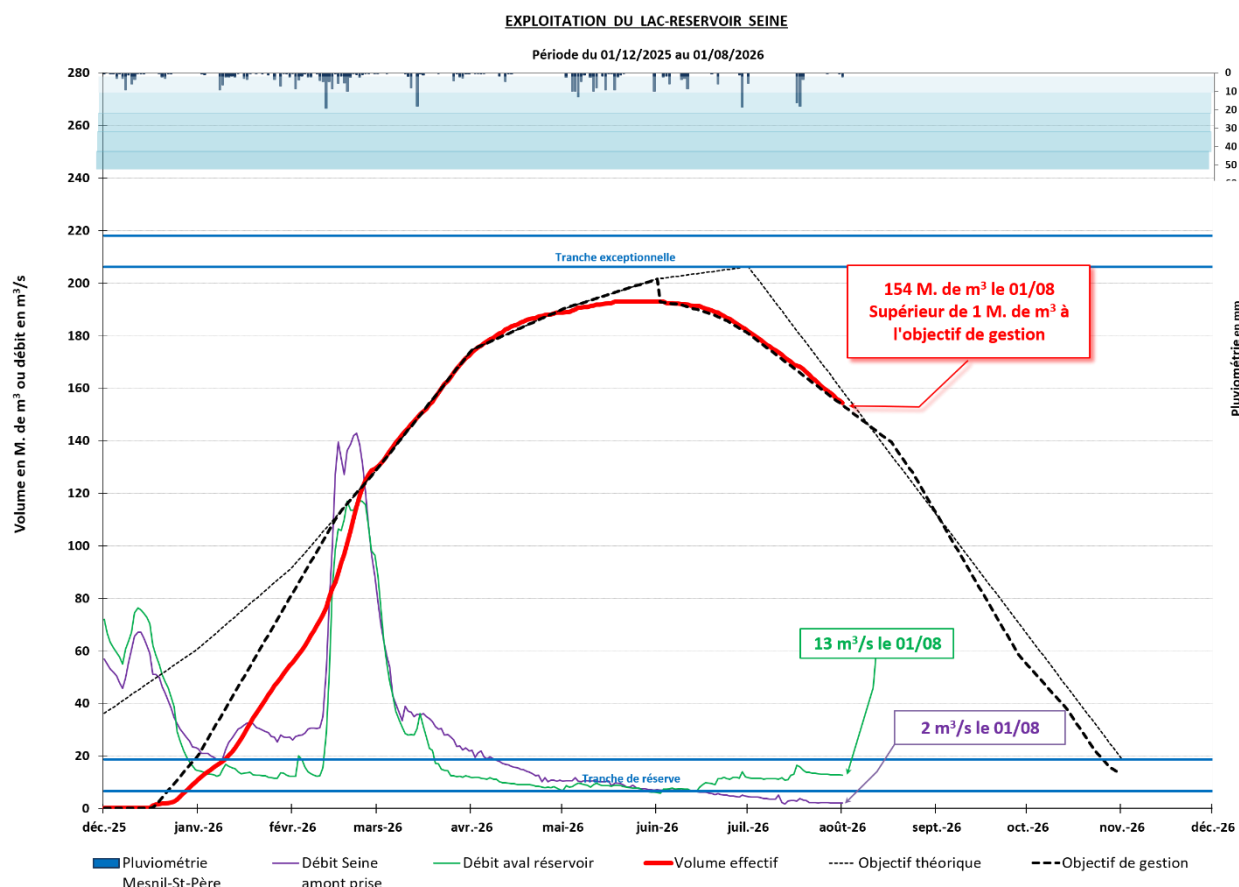


Figure 8 : Courbes annuelles du volume effectif (rouge), de l'objectif de gestion (pointillés noirs gras) et de l'objectif théorique (pointillés noirs) sur le lac-réservoir Seine. La pluviométrie, le débit amont (violet) et aval (vert) sont également représentés.

Lac-réservoir Aube



Le 1^{er} juillet, le volume du lac-réservoir était de **137 millions de m³** (82% de la capacité normale), inférieur de 4 millions de m³ à l'objectif de gestion et de 30 millions de m³ à l'objectif théorique.

En juillet, le débit moyen de l'Aube à Trannes était de 1.5 m³/s, soit une valeur inférieure à la normale du mois estimée à 5,2 m³/s.

Compte tenu de ces faibles apports, les restitutions du lac ont été renforcées le **31 juillet**, passant de **8 m³/s** à **12 m³/s**.

Le débit évaporé au cours du mois de juillet est estimé à **1,5 m³/s** en moyenne, avec un maximum de **3,5 m³/s** atteint le **13 juillet**.

Le 1^{er} août, le volume du lac-réservoir est volume du lac-réservoir est **112 millions de m³** (67 % de la capacité normale), supérieur de 1 millions de m³ à l'objectif de gestion et inférieur de 19 millions de m³ à l'objectif théorique.

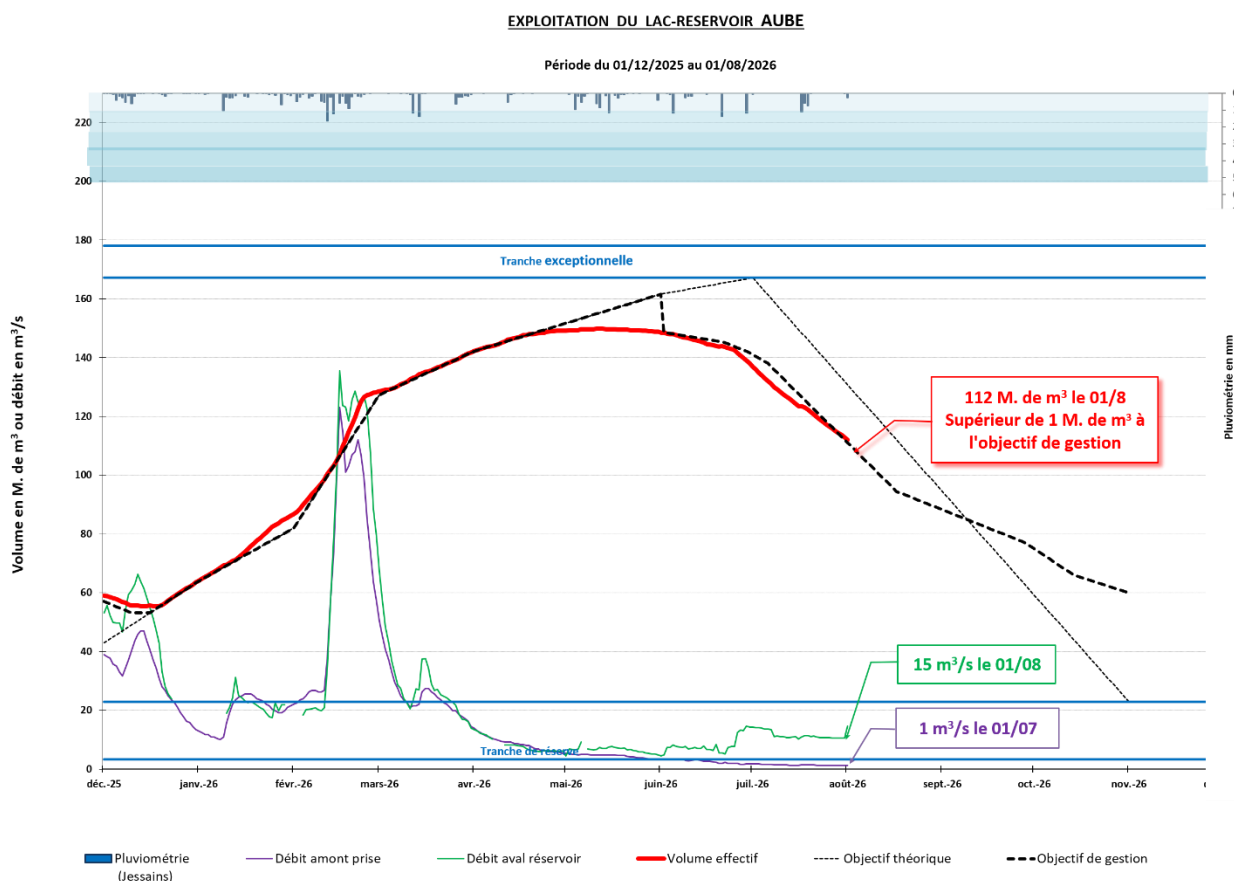


Figure 9 : Courbes annuelles du volume effectif (rouge), de l'objectif de gestion (pointillés noirs gras) et de l'objectif théorique (pointillés noirs) sur le lac-réservoir Aube. La pluviométrie, le débit amont (violet) et aval (vert) sont également représentés.

Lac-réservoir de Pannecière



Le 1^{er} juillet, le volume du lac-réservoir de Pannecière était de **66 millions de m³** soit 83 % de la capacité normale, conforme à l'objectif de gestion et à l'objectif théorique.

En juillet, le débit moyen entrant dans le lac-réservoir de Pannecière s'est établi à **0,5 m³/s**, soit une valeur inférieure à la normale mensuelle, estimée à **1,8 m³/s**.

Les débits restitués ont été progressivement augmentés au cours du mois (+2,5 m³/s sur tout le mois de juillet) réparti entre l'Yonne et le canal du Nivernais. La gestion actuelle est conforme à l'objectif défini lors du COTECO.

Le débit évaporé au cours du mois de juillet est estimé à **0,25 m³/s** en moyenne, avec un maximum de **0,45 m³/s** atteint le **13 juillet**.

Le 1^{er} août, le volume du lac-réservoir totalise **57 millions de m³** (72 % de la capacité normale), conforme à l'objectif gestion et à l'objectif théorique.

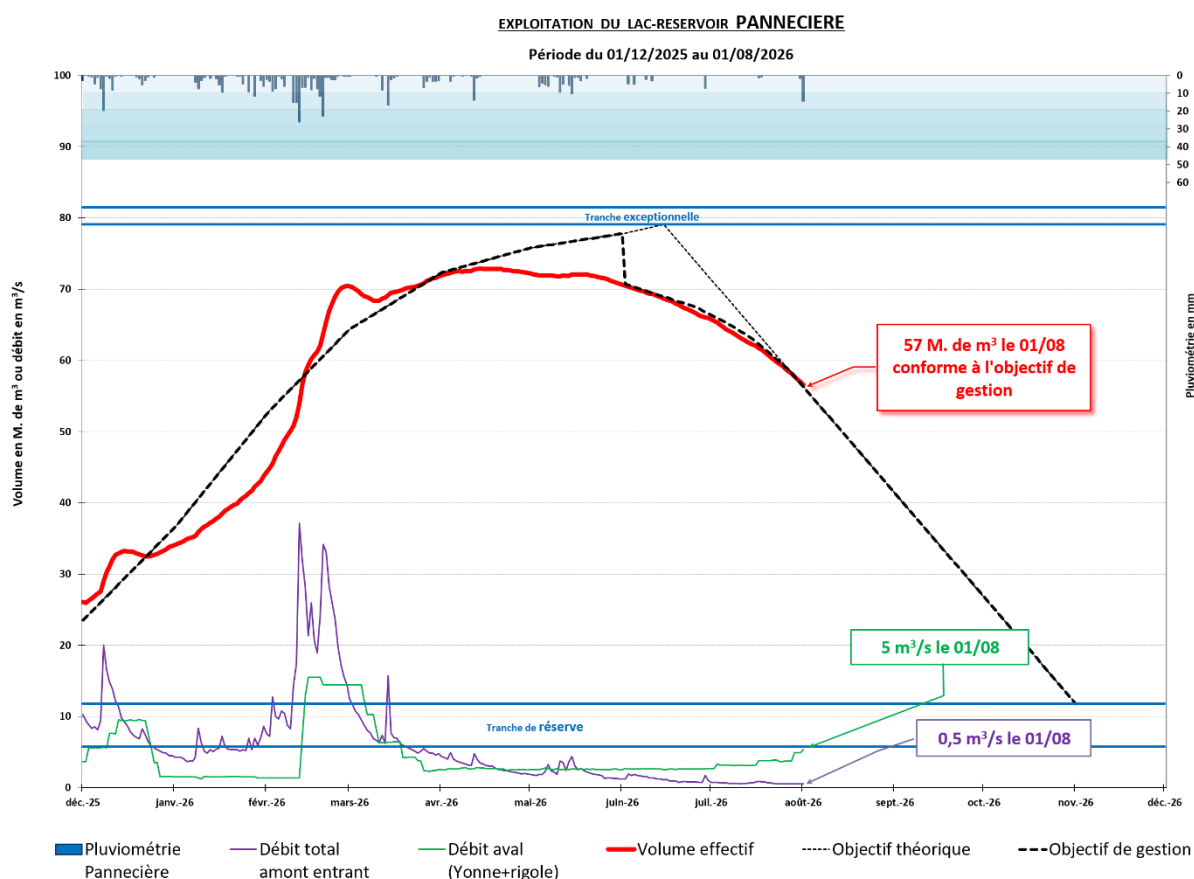


Figure 10 : Courbes annuelles du volume effectif (rouge), de l'objectif de gestion (pointillés noirs gras) et de l'objectif théorique (pointillés noirs) sur le lac-réservoir Pannecière. La pluviométrie, le débit amont (violet) et aval (vert) sont également représentés.

Gestion de la chaîne de la Cure



EDF gère les ouvrages sur la Cure dont les barrages de Chaumeçon et de Crescent. Une convention tripartite entre EDF, l'EPTB Seine Grands Lacs et l'Etat prévoit une tranche dans les ouvrages pour l'écrêtement des crues et le soutien des étiages, et le remplissage de la retenue de Chaumeçon selon une courbe d'objectif.

Le 1^{er} aout, le volume de remplissage du lac de Crescent s'élève à 4,9 millions de m³.

Le 1^{er} aout, le volume de remplissage du lac de Chaumeçon s'élève à 9 millions de m³.

Effet des restitutions en aval des lacs-réservoirs

Les graphiques ci-dessous illustrent l'effet du soutien d'étiage assuré par les lacs-réservoirs (courbe verte), en comparant les débits observés (courbe noire) aux débits naturels reconstitués (courbe violette). Depuis le début de l'été, ces restitutions ont permis d'éviter le franchissement de plusieurs seuils de sécheresses.

À Paris-Austerlitz, les restitutions ont augmenté les débits naturels de 51 %, contribuant ainsi à éviter le passage sous le seuil d'alerte.

Sur la Marne, le soutien d'étiage du lac - réservoir Marne a été renforcé fin juillet pour maintenir les débits au-dessus des seuils d'alerte :

- A Gournay-sur-Marne, les jaugeages réalisés par la DRIEAT le 28 et 29 juillet a conduit à une révision à la baisse des débits estimés. Il en résulte un franchissement du seuil de d'alerte (23 m³/s). Grâce aux restitutions, le débit à Gournay a pu être relevé de 50 %, évitant ainsi le franchissement des seuils de crise tout au long mois.
- A Châlons-en-Champagne, les apports du lacs ont permis de soutenir les débits jusqu'à 82 % évitant le franchissement du seuil de crise (8 m³/s) dès le 25 juin

Sur la Seine à Pont-sur-Seine, sans l'apport des lacs, le seuil de crise aurait été franchi dès la mi- juin. Grâce aux restitutions, les débits ont été maintenus à un niveau supérieur de 86 % au débit naturel tout au long du mois de juillet.

L'action des lacs a ainsi permis de préserver la continuité des usages sur l'ensemble des axes régulés de la Seine, de la Marne et de l'Aube : navigation, alimentation en eau potable, irrigation, etc.

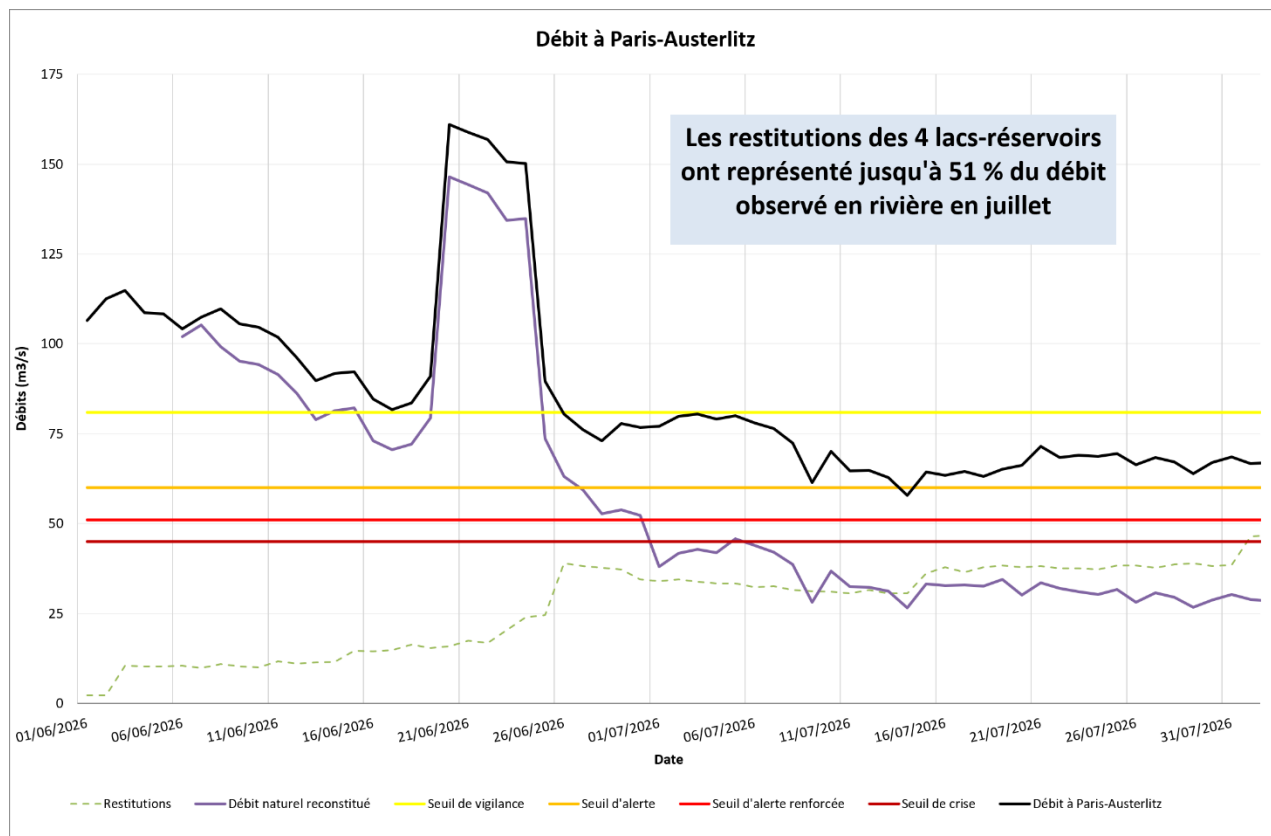


Figure 11 : Effet des restitutions à Paris-Austerlitz

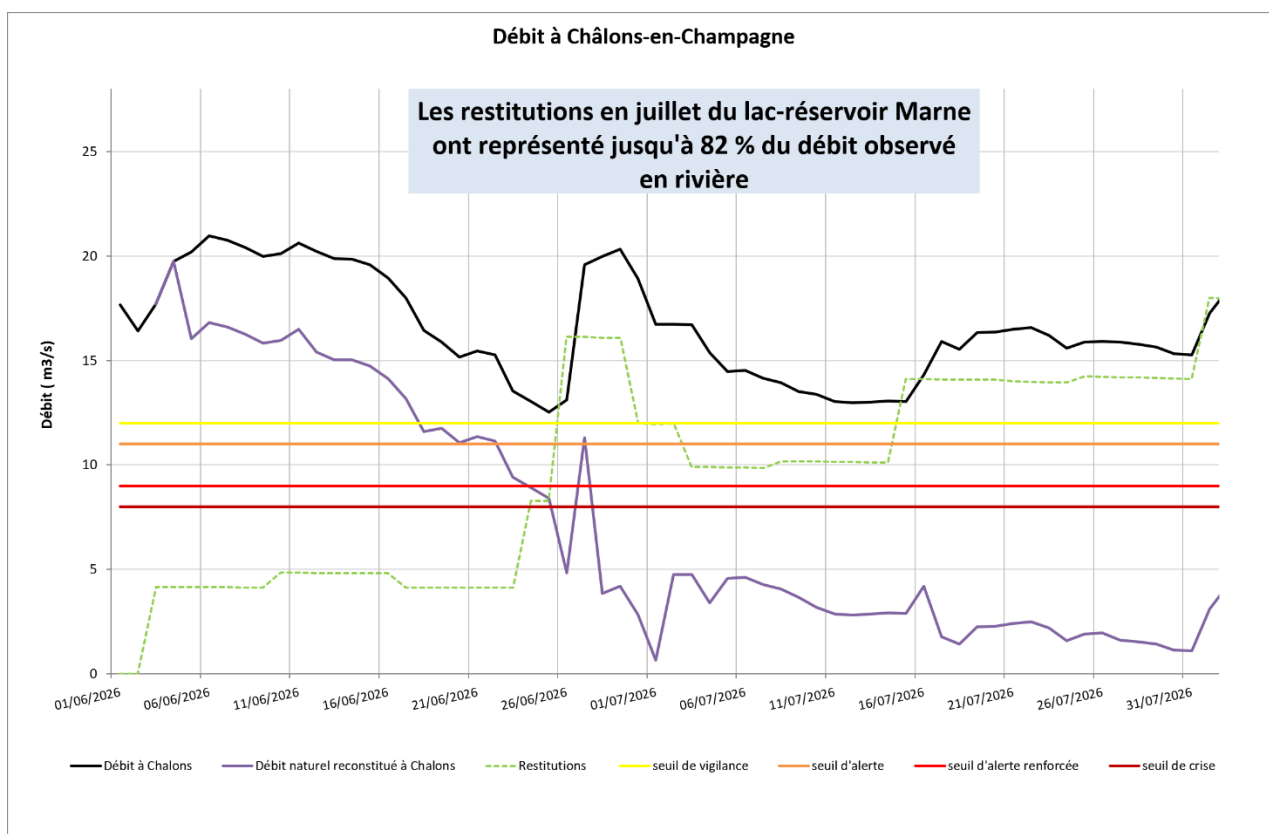


Figure 12 : Effet des restitutions à Châlons-en Champagne.

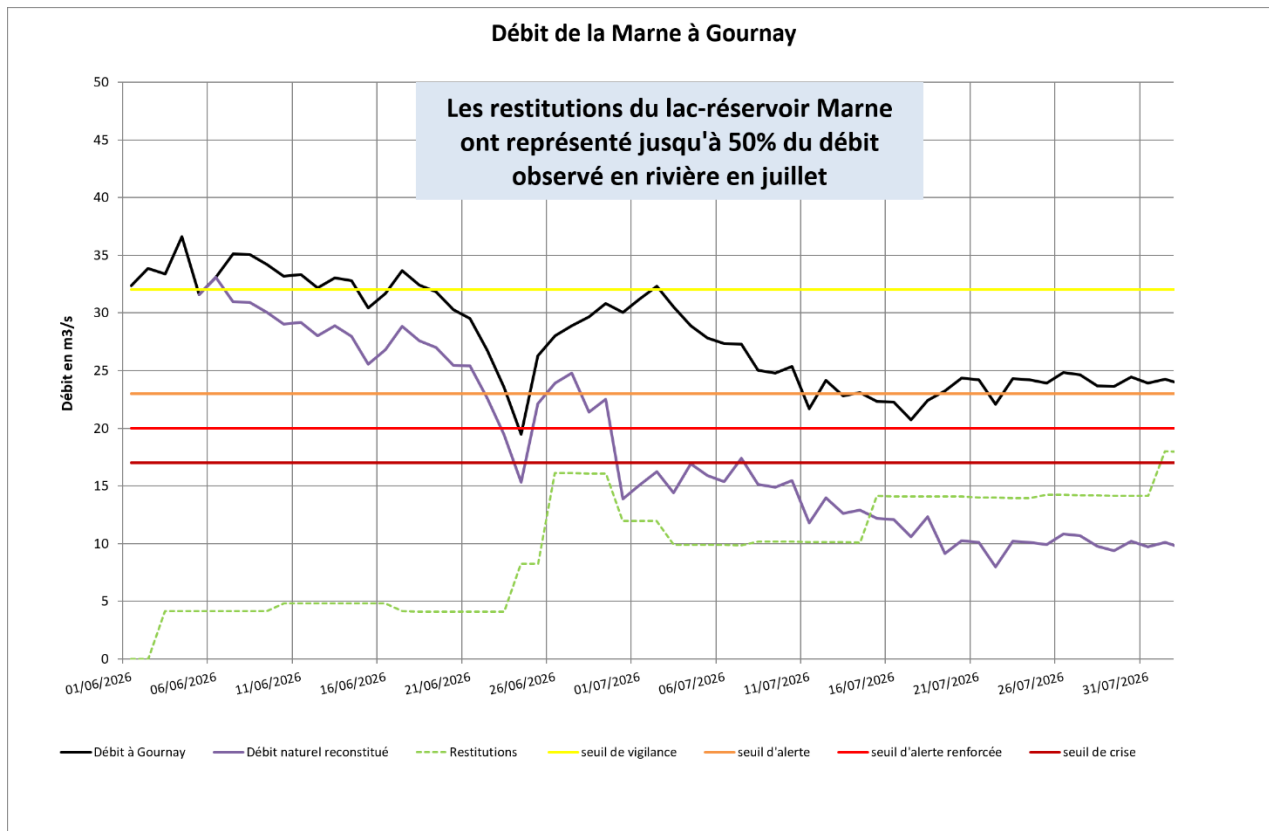


Figure 13 : Effet des restitutions à Gournay

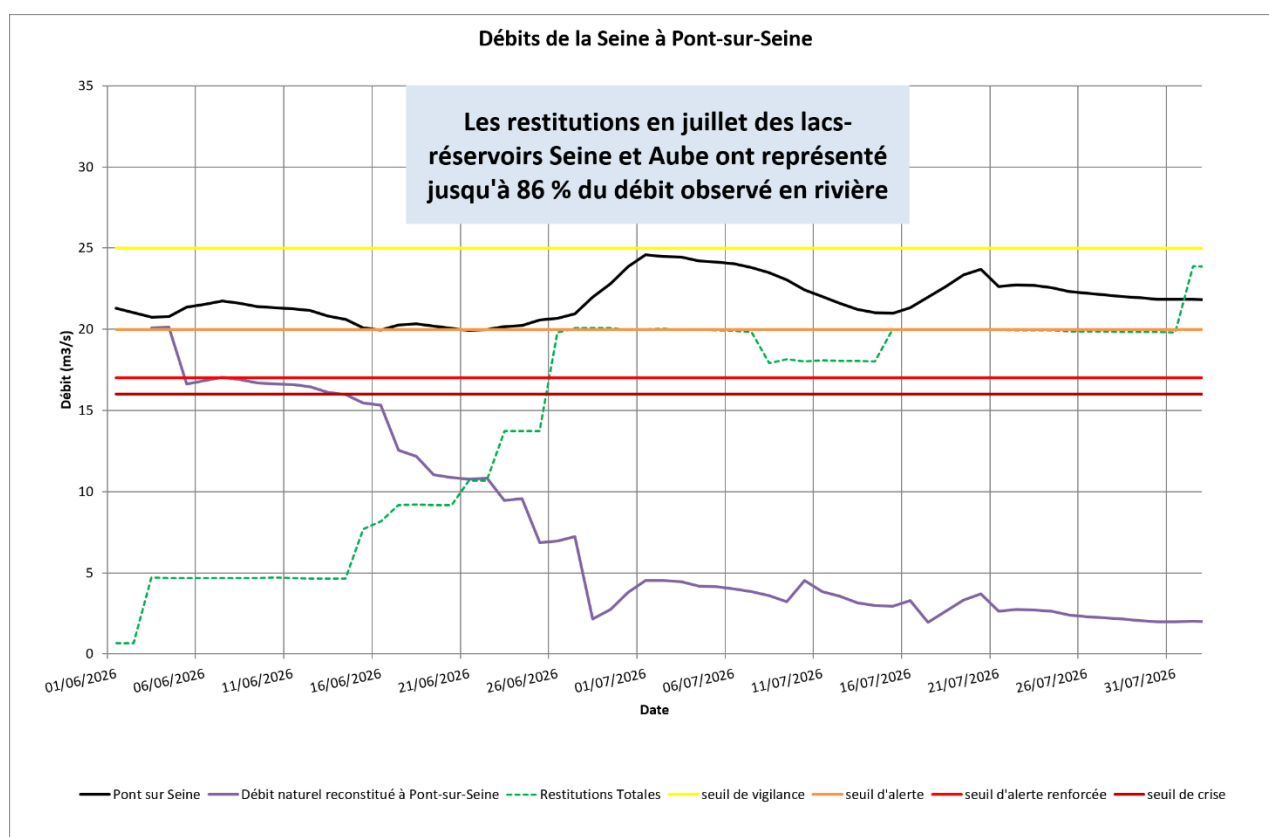


Figure 14 : Effet des restitutions à Pont-sur-Seine